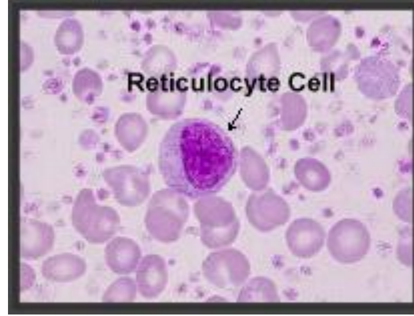
تحليل الأنيميا

اختبار الكشف عن الخلايا الشبكية (Reticulocyte Cells)



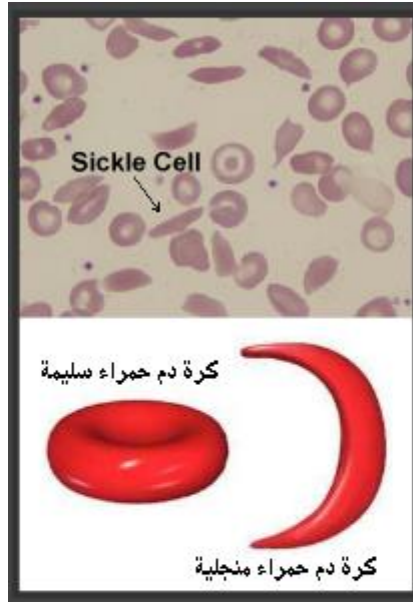
الهدف من إجراء الاختبار :

- يستخدم هذا الاختبار للكشف عن مدى سلامة النخاع العظمي (Bone Marrow)
- الأمراض النزيفية (الحالات الشديدة منها)
- تشخيص الحالات المرضية مثل مرض فقر الدم (الأنيميا) ، و يتم إجراء هذا التحليل أيضا لمعرفة مدى فعالية علاج مرض فقر الدم و ذلك عن طريق عد الخلايا الشبكية و معرفة نسبتها

اختبار الكشف عن الخلايا المنجلية (Sickling Test)

الهدف من إجراء الاختبار :

- يحدد هذا الاختبار وجود فقر الدم المنجلي أو عدمه ، و مرض فقر الدم المنجلي من هو حالة خاصة من حالات مرض فقر الدم (الأنيميا) ، و التي تظهر فيها كريات الدم الحمراء على شكل المنجل (الهلال) ، و ذلك نظرا لوجود كمية من الهيموجلوبين الغير طبيعي التي تؤدي إلى ترسيبه على شكل الكريستال في حالة نقص الأكسجين في الدم مما يعطي كريات الدم الحمراء شكل المنجل



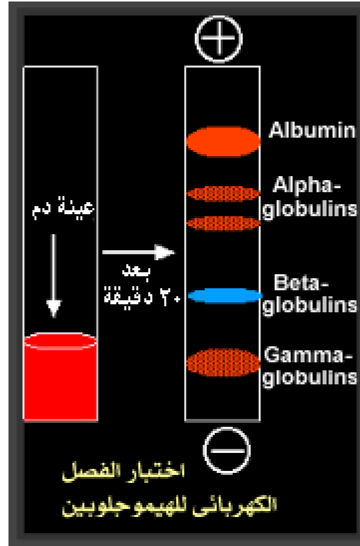
يرافق مرض فقر الدم المنجلي دائما حصول :

- نقص في تركيز الهيموجلوبين يصل إلى 6جم لكل 100 مل
- زيادة في عدد الخلايا الشبكية (Cells Reticulocyte) يصل مابين 15 إلى 40% في الدم

اختبار الفصل الكهربائي للهيموجلوبين (Electrophoresis Haemoglobin)

الهدف من إجراء الاختبار :

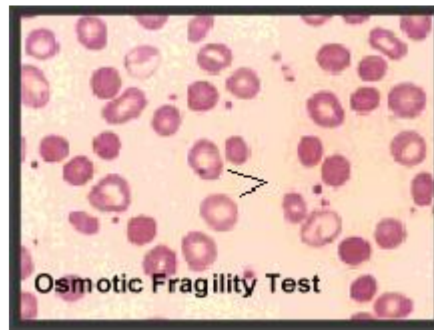
- التعرف على الأنواع المختلفة للهيموجلوبين حيث تختلف هذه الأنواع باختلاف سلاسل الجلوبين المكونة له



اختبار هشاشة كريات الدم الحمراء (Osmotic Fragility Test = O.F.T)

الهدف من إجراء الاختبار :

- معرفة زيادة هشاشة كريات الدم الحمراء و معرفة مدى زيادة تكسيرها في تركيزات مرتفعة نسبيا من المحلول الملحي العادى



اختبار صبغة الحديد (Iron Stain)



الهدف من إجراء الاختبار :

- هو الكشف عن وجود عنصر الحديد في الأنسجة بما فيها الكبد و النخاع العظمي و في ترسيب البول ، حيث يلاحظ الزيادة أو النقص في تركيز الحديد في هذه الأنسجة حسب الحالات المرضية التالية :

(1) يلاحظ نقص الحديد في فقر الدم الناتج عن نقص الحديد (Iron Deficiency Anemia)

(2) كما تلاحظ زيادة تركيز الحديد في الأنسجة كما في الحالات التالية :

- مرض أنيميا البحر الأبيض المتوسط (Thalassemia) نتيجة لنقل الدم المتكرر للمريض
- في حالة مرض (Hemochromatosis)